

Activité 1: A partir de documents, déterminer les caractéristiques des volcans en comparant et en réalisant un schéma des deux types de volcanisme.

Type d'éruption. Caractéristiques	EFFUSIF	EXPLOSIF
Produits émis (Ecrire dans la marge)	<i>Laisser 6 lignes pour compléter</i>	
Forme de l'édifice	<i>Laisser 2 lignes pour compléter</i>	
Type de lave	<i>Laisser 1 ligne pour compléter</i>	
Exemples de volcan	Kilauea, Piton de la Fournaise	Mont Ontake, Mont St Helens, Soufrière Hills de Montserrat

Document 1 : Vidéo Prezi montrant l'activité de quelques volcans sur Terre
(Avoir l'application PreziViewer)

http://prezi.com/jkwto-phujh7/?utm_campaign=share&utm_medium=copy&rc=ex0share

Document 2 : Description d'une éruption volcanique au Japon



Sans crier garde, le deuxième plus haut sommet du Japon, le **mont Ontake**, est entré en éruption le 27 septembre 2014, piégeant des centaines de randonneurs qui arpentaient ses versants. Les secours ont peine à leur venir en aide alors que le volcan continuait d'émettre des **gaz** toxiques.

Le 27 septembre 2014, le volcan s'est réveillé, à la surprise générale, après 7 ans de calme.

Les stations de surveillance des volcans n'ont pas décelé de signes avant-coureurs clairs comme les secousses sismiques qui trahissent la montée du **magma** issu du **réservoir magmatique** dans la **cheminée volcanique**.

L'éruption explosive a détruit le **dôme** formé par la **lave visqueuse** refroidie.

Un immense **panache de cendres** s'est élevé au-dessus du volcan.

Le long des flancs du mont Ontake s'est déversée une **nuée ardente** (grand nuage de gaz brûlants transportant d'importantes quantités de débris de laves (**cendres** (projections très fines), **lapilli** (projections fines) et **blocs rocheux**) se déplaçant à plus de 100 km/h).

Au total, le mont Ontake aurait rejeté en 3 jours entre 600 000 et 1,1 million de tonnes de **cendres**, indique l'Institut de recherche sur les tremblements de terre de l'université de Tokyo.

En effet, ce volcan est un site accessible pour la randonnée et un lieu de ressourcement spirituel. Des centaines de marcheurs arpentaient ses versants.

L'effet de surprise de l'aléa et l'enjeu humain ont entraîné la mort de 57 personnes, tandis que 6 restent introuvables, à cause de plusieurs phénomènes :

- les **gaz** émis, hautement toxiques, mélange de soufre et d'eau ;
- la vague de chaleur et de gaz incandescent ;
- les éboulements de rochers.

Document 3 : Description d'une éruption volcanique à Hawaii (ou Hawaï)



De la lave s'échappe presque sans discontinuer du **Kilauea** depuis 1983, alternant les phases de plus ou moins grande activité.

Le **magma** présent dans le **réservoir magmatique** remonte à la surface en circulant dans la **cheminée**.

La **lave fluide** s'écoule sous forme de **coulée de lave** par le **cratère du cône** du volcan.

Le volcan envoie aussi des projections de lave : les gouttelettes fines s'accumulent formeront des **scories** et les grosses projections de lave des **bombes volcaniques**.

L'archipel hawaïen s'est formé grâce à l'accumulation de lave construisant ainsi des îles.

La lave au contact de l'eau entraîne la formation (assez explosive) de vapeur d'eau très chaude.



D'après <https://www.notre-planete.info/actualites/4101-eruption-volcan-Ontake-Japon>

<http://www.infobae.com/2014/09/29/1598102-erupcion-del-volcan-ontake-japon/>

<http://tempsreel.nouvelobs.com/galleries-photos/monde/20170201.OBS4703/grand-format-hawai-le-spectacle-soufre-et-lumiere-du-volcan-kilauea.html>

https://twitter.com/InfosFrancaises/status/826886594418323456/photo/1?ref_src=twsrc%5Etfw